



Konformitätsnachweis des im Wechselrichter integrierten NA-Schutzes		
Hersteller	SMA Solar Technology AG	
Typ NA-Schutz	siehe Tabelle	
Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ	siehe Tabelle	
Netzanschlussregel	VDE-AR-N 4105:2018-11 „Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“ Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz	
Der in den Geräten, laut Tabelle, integrierte Netz- und Anlagenschutz erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105.		
<ul style="list-style-type: none"> Die Einstellwerte und die Abschaltzeiten (Gesamtabschaltzeiten) sind wie folgt: Spannungsrückgangsschutz $U <$: $0,80 U_n, \leq 3 \text{ s}$ Spannungssteigerungsschutz $U > *$: $1,10 U_n, \leq 100 \text{ ms}$ Spannungssteigerungsschutz $U >>$: $1,25 U_n, \leq 100 \text{ ms}$ Frequenzrückgangsschutz $f <$: $47,50 \text{ Hz}, \leq 100 \text{ ms}$ Frequenzsteigerungsschutz $f >$: $51,50 \text{ Hz}, \leq 100 \text{ ms}$ * gleitender 10-Minuten-Mittelwert-Schutz gem. EN 50160. Die Inselnetzerkennung ist mittels Schwingkreistest nachgewiesen worden. Die VDE-AR-N 4105 Konformität ist für alle SMA-Wechselrichter entsprechend der Bezeichnung und Firmware-Version (siehe Tabelle) gewährleistet. 		
Wechselrichtertyp	Integrierter NA-Schutz	Erfüllung Anforderungen VDE-AR-N 4105 ab Firmware-Version
SI4.4M-12 / SI6.0H-12 / SI8.0H-12	x	3.00.00.R
SBS2.5-1VL-10 / SBS3.7-10 / SBS5.0-10 / SBS6.0-10	x	3.00.00.R
STPS60-10	x	2.00.010
<p>Niestetal, 26.04.2019 SMA Solar Technology AG  i.V. Sven Bremicker Head of Technology Development Center</p>		